

X-MET5000 – 手持式合金分析仪

主要特性



X-MET5000 手持式 X 射线荧光光谱仪用于合金分析和鉴定

- X-MET5000 包含有小型 Ag 靶 X 射线管和高分辨、高计数率的 PentaPIN 探测器专利技术。
- 对各种样品进行快速、准确的分析，包括大样品、小样品、金属碎屑、线材、棒材、管道、容器、焊缝，以及塑料等有机样品。设计有样品距离、形状、厚度等自动校正功能。
- 2-5秒钟内快速金属牌号鉴定。
- 5-10秒钟提供重要元素的准确含量结果，如镍、钼、铜等。
- 装备有标准合金数据库的“Ready to run”仪器，出厂前预置不锈钢、低合金钢、工具钢、镍合金、钴合金、铜合金、钛合金、铝合金等经验系数法曲线，提供最理想的分析准确度。
- 可直接分析表面温度 400 °C 的样品。
- 电池可连续工作 6 小时。
- 主要分析界面特性：
 - 可自定义分析结果显示方式，如选择要显示的元素或者调整元素显示顺序。
 - 可用不同的颜色自定义产品质量控制的上、下限元素含量。
 - 自动计算多次连续分析的评价值。
 - 自选 12 种操作语言，包括简体中文和繁体中文。
 - 可方便的添加自定义合金牌号。
- 随机提供控样可随时确认仪器的状态。
- 功能强大的掌上电脑，高亮度、触摸屏操作，并兼容 Windows 软件。
- 多种方式数据传输：SD 卡、USB 线、蓝牙、WiFi 等。
- “Timed Assay”自动定时分析功能。
- 获得CE和cCSAus质量认证。
- 获得 IP54 (NEMA 3) 防水防尘认证。
- 使用环境温度：-10°C to +50°C，PDA 防雨保护罩
- 重量：1.8 kg，包含电池和 PDA 重量。
- 整机 2 年保修

掌上电脑 - PDA (P/No 3062488)**HP PDA 掌上电脑提供如下特性:**

- 灵活、便捷的操作
- 触摸屏和书写笔
- 大于 100,000 数据和光谱存储能力; 可方便的浏览分析结果和样品谱图
- 操作密码保护功能
- **Windows Mobile** 功能, 兼容 **Windows** 第三方软件。
- 可通过存储卡、**USB** 电缆、无线 **WiFi** 或者蓝牙进行分析数据传输。
- **128 MB** 内存
- **Min. 1 GB** 存储卡
- 如果意外遇到 **PDA** 损坏, 用户可自更换 **PDA** 并自动恢复操作系统

携带保管箱 (P/No 4104157)

- 拥有防水、防震功能的仪器保管箱, 用于仪器保存和运输。保管箱可存放仪器主机和所有的随机附件。

合金分析模式

合金自动分类程序(3062810C)

- 自动判别合金类型，如不锈钢、低合金钢、镍合金等，并自动跳转到相应的经验系数方法进行准确含量分析。
- Screening method can be easily optimized by the user.

合金分析经验系数方法曲线(4104614C)

- 与 FP 方法相比，合金经验系数方法曲线提供最准确的含量分析。
- 经验系数方法曲线包括：不锈钢、低合金钢、工具钢、镍合金、钴合金、铜合金、钛合金、锆和铝合金。

合金 FP 方法(4103537C)

- 通用合金分析程序用于金属元素含量分析和合金牌号分类，适用于分析非常规合金种类，如 Au、Ag、Pt、Sn、Pb 合金等。对常规合金，经验系数方法提供更准确的分析结果。
- Not suitable for aluminium or magnesium alloys or alloys containing significant amount of light elements such as aluminium or silicon)
- Standard element set: Ag, Au, As, Bi, Cr, Co, Cu, Fe, Hf, In, Ir, Mo, Mn, Nb, Ni, Pd, Pt, Pb, Se, Sn, Sb, Ta, Ti, V, W, Y, Zn, Zr.

随机标准附件:

电池 (P/No 4104382)



- 随机配置 2 块锂离子电池，可连续工作 12 小时。每块电池均带有电量显示器。

电池充电器 (P/No 3062749) 和充电电缆 (P/No 4104314)



- 锂离子电池充电器，110/230V 50/60 Hz，包括交流适配器和电缆。

Kapton™ 窗口膜 (5 pieces P/No 4104158)

- 随机配置 5 片 Kapton™ 窗口膜，在仪器前端窗口出现破损时，可随时更换。

Reference cap (P/No 4104147)

- 不锈钢控样用来校验仪器状态或者用于仪器的能量校准。

PDA 防雨罩(P/No 4104252)

- 在户外使用时，有效保护 PDA 和仪器，防雨、防尘。

万能读卡器 (P/No 3062760)和备用存储卡(P/No 3062793)

- 万能读卡器。

PDA 支架(P/No 3062371)和通用电源适配器(P/No 3062290)

- PDA 用 USB 支架。
- 当 PDA 独立使用时,可能需要使用此充电器。在 PDA 连接 X-Met5000 主机时,主机直接向 PDA 供电。

用户手册 (P/No 5102113)和快速操作指南 (P/N 5102248)

- 英文设备手册
- 中文快速操作指南

任选附件:**合金控样 (P/No 4103326P)**

- 控样可以用来确认仪器的状态和准确度。
- 控样包括不锈钢、低合金钢、工具钢、镍合金、铜合金、钴合金、铝合金、钛合金。

仪器轻便旅行支架 (P/No 4104535)

	▪ 通过使用支架, X-MET5000 可以方便的作为台式机操作。 ▪ 在台式操作下, 可以使用电池供电或者外电源供电。 ▪ 旅行支架适合于偶尔需要台式操作的情况, 如果日常工作中有大量样品需要使用台式状态分析, 建议采用台式支架。 ▪ 旅行支架供货包括安全防辐射罩。 ▪ 旅行支架供货包括 PDA 远距离操作电缆(p/No 3062743 & 4104438)。
---	--

背景板 (P/No 4103487)

	• 在分析轻质样品时, 如塑料或其它低密度样品, 背景板提供辐射安全保护并有效消除背景。
---	--

台式支架 (P/No 4104474)和台式支架旅行箱 (P/No 3062895)

	▪ 使用台式支架, X-MET5000 可以方便快捷的转换为台式机操作。 ▪ 台式操作模式下, 可直接使用外电源操作, 或者使用电池操作。 ▪ 台式支架有样品室门安全互锁和 X 射线警示灯。
---	---

焊缝分析适配器 (P/No 4104148)

	▪ 焊缝适配器可便捷的安装在仪器前端, 分析宽度小于 4 毫米的焊接材料。 ▪ 焊缝适配器有效消除基体材料的背景信号。I.
---	---

PDA 防雨罩套装 5 pcs (P/No 4104151P)

- 主机标准配置一个防雨罩。此防雨罩套装是选购件。
- 在雨中操作仪器或者在多尘的环境中操作仪器，防雨罩可保护仪器和掌上电脑。

条码扫描器 (P/No 3062623)

- 条码扫描器可直接从样品条形码上读取样品信息，并与该样品分析结果自动关联。
- 插口式条码扫描器不需要任何外接电池或者电源，可以直接插入 PDA 掌上电脑的 SD 卡插槽即可工作。
- 从样品条码扫描到的信息可以被直接用做样品名称或者自动记录到样品附加信息栏。

便携式蓝牙打印机 (P/No 3062624P) + Thermal paper

- 轻便的蓝牙无线热敏打印机，用于数据结果和样品谱图打印输出。

皮套 (P/No 3062490)

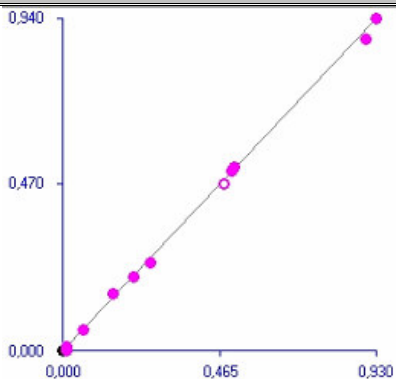
- Easy to access instrument holster for securely carrying the X-MET5000T around the site.
- Belt included

样品杯、薄膜、样品袋

- Selection of sample cups, films and bags available for professional sample preparation. See consumables catalogue for complete list, part numbers and prices.
- Plastic bags, 100pcs (3062262)
- Sample cups, 100pcs (3881961)
- Sample cup clamping ring, 100pcs (3881960)
- Mylar film (3.5um) for sample cups (3882096)

分析报告 PC 编辑器 (P/No 5102032)

- 方便、快速、灵活的编辑分析报告。
- 分析报告编辑可插入公司信息、样品备注等。

X-MET5000 工作曲线建立程序 (P/No 4104626P)

- 允许客户自创立工作曲线或者修改原厂工作曲线。
- 简单易用的计算机软件。
- 包含仪器和计算机间的电缆和使用手册(3062748) and (5102236).

任选校准程序

土壤 FP 校准曲线(4103810C)

- 分析土壤样品的通用 FP 校准程序。
- 土壤 FP 程序包括元素: Ag, As, Au, Ba, Ca, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Hg, K, Mn, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Sn, Sb, Ta, Th, Ti, Tl, V, W, Zn, Zr。
- 应用于各种基体土壤的通用程序。
- 土壤 FP 校准适用于重金属总量小于 10% 的土壤。

贵金属 FP 校准曲线(3062797C)

- 应用于贵金属, 如金、银、铂、稀土金属等样品的准确分析。
- 此程序包括元素: Au, Ag, Co, Cr, Cu, Fe, Ge, In, Ir, Mn, Ni, Pb, Pd, Pt, Rh, Ru, Sb, Sn, Ti, Zn
- 此校准程序不适用于贵金属总量小于 1% 的微量贵金属分析。

塑料 FP 校准曲线(4103811C)

- 应用于塑料样品的 FP 校准程序。
- 重金属总量不高于 10% 时适用。
- Allows the measurement of heavy elements from all common plastic types and other low-density materials such as cardboard, aluminium, wood, ceramics or fiberglass.
- Standard element set: Ag, As, Au, Ba, Bi, Br, Ca, Cl, Cr, Cd, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Sn, Sb, Sr, Ta, Ti, Zn, Zr in all plastic types.
- Detects PVC plastic, which may indicate presence of phthalates

矿物 FP 校准曲线(3062880C)

- 通用的矿物应用基本参数方法校准曲线。
- 此校准程序标准元素包括: Ag, As, Au, Ba, Bi, Ca, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Hg, Mn, Nb, Ni, Pb, Pt, Se, Sr, Sn, Sb, Tl, Ta, Ti, U, V, W, Zn, Zr 等。牛津仪器随时可以根据客户特定的需要, 在上述标准元素序列中增加新的分析元素。
- 对于重金属元素总量在 10-25% 的矿物样品, 此校准程序非常有效。

FAC calibration (3082882C)

- Optimized empirical calibration for Nuclear power plant FAC (Flow Accelerated Corrosion) application for detection of low Cr content.
- Standard calibration ranges: Cr: 0...0.5%, Ni: 0...0.5%, Cu: 0...0.25%, Mo: 0...0.25%, Mn: 0...1.8%, Fe: 96.7...99.7%

土壤经验系数法校准曲线 (4103706C)

- Empirical soil calibration with sand matrix sample set
- Standard elements and ranges: Cr: 0...2100ppm, Ni 0...2000ppm, Cu 0...3500ppm, Zn 0...6600ppm, Hg: 0...1100ppm, As: 0...600ppm, Pb: 0...1100ppm, Cd: 0...900 ppm, Sb: 0...260 ppm, Se: 0...900 ppm, Mo: 0...1800ppm)

客户自定义工作曲线(4103705C)

- Customized empirical calibration allows the very accurate measurement of certain elements in certain concentration ranges. Customized empirical calibration is made by using customer's own sample set.

重要提示: 以下各种 FP 校准程序中, 不限于对所列举的分析元素的分析。牛津仪器应用支持会根据客户的实际应用, 随时在程序标准测定元素中添加客户所需要检测的元素。